

## 業績目録（中澤重厚）

|     |   |
|-----|---|
| 著者  | 東北大学史料館   |
| 号   | 1069  |
| 発行年 | 2008-03   |
| URL | <a href="http://hdl.handle.net/10097/00065886">http://hdl.handle.net/10097/00065886</a> |

# 中澤重厚准教授業績目録

平成 20 年 3 月  
東 北 大 学 史 料 館  
(著 作 目 録 第 1069 号)



中澤重厚准教授略歴

|      |               |
|------|---------------|
| 生年月日 | 昭和19年12月12日   |
| 本籍地  | 宮城県           |
| 職名   | 准教授           |
| 所属   | 工学研究科創造工学センター |

学歴

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| 昭和42年 3 月 | 東北大学工学部金属工学科卒業         |
| 昭和44年 3 月 | 東北大学大学院工学研究科修士課程修了     |
| 昭和47年 3 月 | 東北大学大学院工学研究科博士課程単位修得退学 |

学位

|          |            |
|----------|------------|
| 昭和56年11月 | 工学博士（東北大学） |
|----------|------------|

略歴

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| 昭和47年 4 月  | 東北大学選鉱製錬研究所助手                |
| 昭和59年 4 月  | 東北大学工学部金属工学科助教授              |
| 平成 9 年 4 月 | 東北大学大学院工学研究科金属工学専攻助教授（配置換）   |
| 平成15年 4 月  | 東北大学大学院環境科学研究科助教授（配置換）       |
| 平成17年 4 月  | 東北大学大学院工学研究科創造工学センター助教授（配置換） |
| 平成19年 4 月  | 東北大学大学院工学研究科創造工学センター准教授      |
| 平成20年 3 月  | 定年退職                         |

受賞

|           |   |
|-----------|---|
| 昭和54年 6 月 | （財）金属研究助成金 金属研究助成金                          |
| 昭和56年 8 月 | CIM Metallurgical Society Award（カナダ冶金学会論文賞） |
| 平成19年 3 月 | 工学研究科長 教育賞                                  |

#### 学会等における活動

- 日本鉱業会「非鉄製錬における計測技術とプロセスの自動化に関する研究委員会」委員  
(昭和59年 8 月～昭和62年 3 月)
- 日本鉱業会「微量元素の挙動と回収の基礎研究委員会」委員  
(昭和59年 8 月～昭和62年 3 月)
- 日本鉱業会東北支部常議員, 冶金専門委員会委員  
(昭和61年 5 月～昭和63年 3 月)
- 日本鉱業会「非鉄製錬における微量成分の高度機能材料化への基礎研究委員会」委員  
(昭和62年10月～平成 2 年 3 月)
- 日本鉱業会「新素材合成のための CVD プロセスの調査と試験研究委員会」委員  
(昭和63年 4 月～平成 2 年 3 月)
- 資源・素材学会東北支部常議員 (昭和63年 5 月～平成 2 年 3 月)
- Management Staff of Metallurgical Review of MMIJ (平成 2 年 4 月～平成 7 年12月)
- 資源・素材学会東北支部製錬技術専門委員会委員 (昭和63年 5 月～)
- 日本金属学会会報編集委員 (平成 3 年 6 月～平成 5 年 3 月, 平成11年 6 月～平成13年 5 月)

#### 社会における活動

- 宮城県環境事業公社リサイクル懇談会委員 (平成 4 年)
- 東北大学サイエンスカフェ WG メンバー (平成17年 8 月～)
- ウインター・サイエンスキャンプ運営委員 (平成17年10月19日, 平成18年10月10日, 平成19年10月12日)



## 業 績 目 録

## I. 著書 (分担執筆)

1. 実験材料科学 ニューマテリアル開発の基礎  
安斎浩一, 井口泰孝, 池田圭介他と分担執筆,  
内田老鶴圃, (1996), 中澤担当分は pp.13-16, pp.25-26, pp.127-130

## II. 研究論文

1. 溶融アルミニウム合金の物理化学的性質  
矢澤 彬, 板垣乙未生, 中沢重厚,  
電気化学, 39(1971), 131-138
2. Vacuum Refining of Aluminum and Its Alloys  
A. Yazawa, S. Nakazawa and T. Kurosawa,  
Proceedings of the 4th International Conference on Vacuum Metallurgy,  
Tokyo, June 4-8, 1974, 180-184.
3. クヌーセンセル・マスフィルタによる Cd - Zn 系の活量測定  
中澤重厚, 矢澤 彬, 谷内研太郎,  
日本金属学会誌, 40(1976), 526-533
4. 2成分蒸発法による Pb - Tl 系, CdCl<sub>2</sub> - PbCl<sub>2</sub>系の熱力学的研究  
中澤重厚, 矢澤 彬,  
日本金属学会誌, 40(1976), 715-722
5. Se - Te 系のクヌーセンセル・マスフィルタによる熱力学的解析  
南條道夫, 中澤重厚, 矢澤 彬, 谷内研太郎,  
日本金属学会誌, 40(1976), 958-964
6. 鉄ケイ酸塩スラグの溶融範囲に及ぼすライムの影響  
前田正俊, 中澤重厚, 阿座上竹四, 矢澤 彬,  
東北大学選鉱製錬研究所彙報, 32(1976), 22-31
7. 2成分蒸発法による溶銅中の銀の活量測定  
中澤重厚,  
日本金属学会誌, 41(1977), 386-390

8. Thermodynamics of Calcium Ferrite Slags at 1200 and 1300°C ,  
Y. Takeda, S. Nakazawa and A. Yazawa,  
Canadian Metallurgical Quarterly, 19(1980), 297-305
9. 二成分蒸発 - 流動法による  $\text{CdCl}_2$  -  $\text{PbCl}_2$ 系および  $\text{Pb}$  -  $\text{PbS}$  系の活量測定  
中澤重厚,  
東北大学選鉱製錬研究所彙報, 37(1981), 161-172
10. 二次導関数分光分析法によるベンゼン - トルエン系の活量測定  
中澤重厚,  
東北大学選鉱製錬研究所彙報, 37(1981), 173-184
11.  $\text{FeO} \cdot \text{Fe}_2\text{O}_3$  -  $\text{CaO}$  系の相平衡 - フェライト系スラグの平衡論的研究 (第2報) -  
武田要一, 中澤重厚, 矢澤 彬,  
日本鉱業会誌, 97(1981), 473-478
12. 銅溶錬融体系における  $\text{Mo}$ ,  $\text{Sn}$ , その他諸元素の分配関係  
朴 文璟, 中澤重厚, 矢澤 彬,  
東北大学選鉱製錬研究所彙報, 38(1982), 21-28
13. Distribution Behaviour of Various Elements in Copper Smelting Systems  
A. Yazawa, S. Nakazawa and Y. Takeda,  
Proceedings of the 1983 International Sulfide Smelting Symposium, ed. by H. Y. Sohn, D. B. George and A. D. Zunkel, San Francisco, Nov.6-9, 1983, 99-117
14. 銅マット - フェライトスラグ間の平衡について  
C. M. Acuna, 板垣乙未生, 中澤重厚, 矢澤 彬,  
日本鉱業会誌, 104(1988), 43-49
15. 材料製造における気相の熱力学  
中澤重厚,  
学術振興会素材プロセッシング第69委員会第1分科会・第2分科会合同研究会,  
平成元年7月27・28日, 東北大学工学部, (1989), 13-18
16. 気相における組成と各種分圧の単調関係, およびそれに基づく気相平衡計算法  
中澤重厚,  
資源と素材, 105(1989), 188-194

17. Gas Equilibrium Computation by "Monotone Theorem" -Nested Iterations  
Technique Combination  
S. Nakazawa and T. Azakami,  
Metallurgical Review of MMIJ, 6 (1989), 46-61
  
18. 固体 FeO - ZnO 系, Fe - Zn 系の活量  
- 鉄還元揮発法による亜鉛製錬の基礎研究 (第 5 報) -  
伊藤 聡, 佐藤健司, 中澤重厚, 阿座上竹四,  
資源と素材, 105(1989), 739-743
  
19. 酸化鉄および酸化亜鉛ペレットの CO - CO<sub>2</sub>混合ガスによる還元反応速度  
- 鉄還元揮発法による亜鉛製錬の基礎研究 (第 6 報) -  
伊藤 聡, 太田 真, 中澤重厚, 阿座上竹四,  
資源と素材, 105(1989), 951-957
  
20. 亜鉛, 鉄混合酸化物および ZnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>化合物の CO - CO<sub>2</sub>混合ガスによる還元  
反応速度  
- 鉄還元揮発法による亜鉛製錬の基礎研究 (第 7 報) -  
伊藤 聡, 太田 真, 中澤重厚, 阿座上竹四,  
資源と素材, 105(1989), 1005-1010
  
21. Discussion on the Gibbs Energy of a Non-Equilibrium Heterogeneous System  
S. Nakazawa,  
Proceedings of the Symposium, Recent Developments in Non-ferrous  
Pyrometallurgy, ed. by I. A. Cameron and J. M. Toguri, The Metallurgical  
Society of the Canadian Institute Of Mining, Metallurgy and Petroleum,  
Aug.20-25, 1994, Toronto, (1-14)
  
22. Activity Measurements of the Ga-Sb Molten Alloy System by the Atomic  
Absorption Spectrometry  
J.-H. Yoon and S. Nakazawa,  
J. Korean Inst. Metals and Materials, 33(1995), 1269-1276
  
23. Kinetic Analysis of Iron-Reduction Distillation Process  
S. Itoh, S. Nakazawa and T. Azakami,  
Proceedings of the International Symposium on the Extraction and Applications  
of Zinc and Lead, Sendai, May 22-24, 1995, 858-867
  
24. Crystal Growth of ZnSe in a Closed Tube by Chemical Transport Using Iodine  
Y. Noda, H. Yonekura, Y. Okunuki and S. Nakazawa,  
Materials Transactions, JIM, 36(1995), 1067-1073



25. Dissolution of Metals in Slag with Special Reference to Phase Separation Thermodynamics  
A. Yazawa and S. Nakazawa,  
Proceedings of the 5th International Conference on Molten Slags, Fluxes and Salts '97, Jan.4-8, 1997, Sydney, Australia, ISS, 799-808
26. Chemistry of Pyrometallurgical Processing of EAF Dust  
S. Nakazawa, T. Azakami and A. Yazawa,  
Proceedings of the 3rd International Symposium on Waste Processing in Mineral and Metallurgical Industries, ed. by S. R. Rao, L. M. Amaratunga, G. G. Richards and P. D. Kondos, Aug.16-19, 1998, Calgary, Canada, Metall. Soc. of CIM, 497-510
27. Simulation of Removal of Antimony by Roasting of Copper Concentrate  
A. Yazawa, S. Nakazawa and I. Imris,  
Proceedings of International Conference on Metallurgy East-West 97, ed. by J. Schmiedl, J. Simco and E. Vircikova, Oct.6-9, 1997, High Tatras, Slovakia, Slovak Metall. Soc., 87-91
28. Comparisons between Copper, Lead and Nickel Smelting Processes from Thermodynamic Viewpoints  
A. Yazawa and S. Nakazawa,  
Proceedings of Sulfide Smelting '98, Current and Future Practices, ed. by J. A. Asteljoki and R. L. Stephens, Feb.16-19, 1998, San Antonio, Texas, TMS, 39-48
29. Evaluation of Non-Equilibrium Minor Components in Pyrometallurgy  
A. Yazawa and S. Nakazawa,  
Proceedings of EPD Congress 1998, ed. by B. Mishra, Feb.16-19, 1998, San Antonio, Texas, TMS, 641-655
30. Crystal Growth of II-VI and I-III-VI<sub>2</sub> Compound Semiconductors by Chemical Transport 2. Thermodynamical Considerations  
Y. Noda, Y. Furukawa and S. Nakazawa,  
Memoirs of the Faculty of Science and Engineering,  
Shimane University, A32(1998), 19-36
31. Simulation of the Removal of Arsenic during the Roasting of Copper Concentrate  
S. Nakazawa, A. Yazawa and F. R. A. Jorgensen,  
Metallurgical and Materials Transactions B, 30B(1999), 393-401

32. 非鉄金属含有電気炉製鋼ダストの乾式処理に関する解析  
中澤重厚, 阿座上竹四, 矢澤 彬,  
資源と素材, 115(1999), 781-786
33. Engineering Simulation of Sulfation Roasting Reactions  
S. Nakazawa, A. Yazawa and F. R. A. Jorgensen,  
Materials Transactions JIM, 40(1999), 1166-1173
34. Thermodynamic Evaluations on the Formation of Dioxins and Furans in  
Combustion Gas  
A. Yazawa, S. Nakazawa and N. Menad,  
Chemosphere, 34(1999), 2419-2432
35. Thermodynamic Evaluations on the Formation of Dioxins and Abatement Effect  
of Inhibitors in Combustion Gas  
A. Yazawa and S. Nakazawa,  
19th International Symposium on Halogenated Environmental Organic  
Pollutants and POPs, Sept.12-17, 1999, Venice, Italy, 539-542,  
Organohalogen Compounds, 40(1999), 539-542
36. Predictions of Behavior of Valuable and Toxic Components in Thermal Processing  
of Dusts  
A. Yazawa and S. Nakazawa,  
Proceedings of the "REWAS '99: Global Symposium on Recycling,  
Waste Treatment and Clean Technology," Sept.5-9, 1999, San Sebastian, Spain,  
INASMET Centro Tecnologico de Materiales, Vol.2, 1463-1472
37. Ferrous Calcium Silicate Slag to be Used for Copper Smelting and Converting  
A. Yazawa, Y. Takeda and S. Nakazawa,  
Proceedings of Copper 99-Cobre 99 International Conference, Vol.VI,  
ed. by C. Diaz, C. Landolt and T. Utigard, Oct.10-13, 1999, Phoenix,  
Arizona, USA, The Minerals, Metals & Materials Society, 587-599
38. 燃焼ガス中におけるダイオキシン類抑制の反応に関する熱力学的考察  
矢澤 彬, 中澤重厚,  
資源と素材, 115(1999), 775-780

39. Activity of Bismuth in the Bi-S System ( $X(\text{Bi}) \geq 0.5$ , 900K) Measured by Vacuum-Sealed Quartz Cell/Atomic Absorption Spectrophotometer Combination  
S. Nakazawa, Y. Yamada and T. Azakami,  
Proceedings of James M. Toguri Symposium on the Fundamentals of Metallurgical Processing, Aug.20-23, 2000, Ottawa, Canada, The Metallurgical Society of the Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum, 135-146
40. Explanation of the Thermal Formation of Dioxins from Thermodynamic Viewpoint  
A. Yazawa and S. Nakazawa,  
Metals and Materials International, 7 (2001), 15-20
41. 宮城県における産業廃棄物ゼロエミッションへの取り組み  
－アンケートによる実態調査結果およびその解析－  
重野芳人, 中沢重厚, 大谷博司, 徳田昌則,  
東北大学大学院国際文化研究科論集, 8 (2001), 89-100
42. 宮城県における産業廃棄物ゼロエミッションへの取り組み  
－再生利用可能性調査結果の解析－  
重野芳人, 大谷博司, 中沢重厚, 岩崎玲子, 徳田昌則,  
東北大学大学院国際文化研究科論集, 8 (2001), 101-117
43. Thermodynamic Equilibria and Dioxins Formation in the C-H-O-Cl Quaternary Gas System  
S. Nakazawa and A. Yazawa,  
Metals Materials and Processes, 15(2003), 111-120
44. Activities of Bi and In in the Bi-In Liquid Alloy Measured by Using Vacuum-Sealed Quartz Cell/Atomic Absorption Spectrophotometer Combination  
S. Nakazawa, M. Sunada, T. Azakami, and T. Nagasaka,  
Proceedings of Yazawa International Symposium, Metallurgical and Materials Principles and Technologies,  
Volume I : Materials Processing Fundamentals and New Technologies,  
ed. by F. Kongoli, K. Itagaki, C. Yamauchi and H. Y. Sohn, March 2-6, 2003, San Diego, California, The Minerals, Metals & Materials Society, (2003), 425-439
45. 産業廃棄物の情報管理の現状と課題  
劉 庭秀, 中沢重厚, 重野芳人, 岩崎玲子, 大谷博司, 大村道明,  
東北大学大学院国際文化研究科創立10周年記念論文集, 2004年2月, 199-213

46. New Activity Measurement Technique by Vacuum-Sealed Quartz Cell/ Atomic Absorption Spectrophotometer Combination and Its Application to Liquid Bi-In Binary System  
S. Nakazawa, M. Sunada, T. Azakami and T. Nagasaka,  
Materials Transactions, 45(2004), 2871-2877
  
47. アンケート調査に基づく産業廃棄物再利用の際の問題点とその解決策－仙台市の事例から－  
重野芳人, 劉 庭秀, 岩崎玲子, 大村道明, 大谷博司, 中澤重厚,  
東北大学大学院国際文化研究科創立10周年記念論文集, 2004年2月,  
215-227
  
48. Corrosion Behavior of Metals in Flowing Ar-42.6%O<sub>2</sub>-14.7%Br<sub>2</sub> Gas Mixture at 700℃  
S. Lee, K. Maemura, T. Yamamura, S. Nakazawa, K. H. Lee, D. Chang,  
J. -H. Ahn, and H. Chung,  
Corrosion, 62(2006), 13-28
  
49. 東北大学創造工学センターにおける実践的教育活動とサイエンスカフェの取り組み  
中澤重厚, 福西 浩, 猪股 宏, 安藤 晃, 長内譲悦, 國井 誠,  
電気学会教育フロンティア研究会資料 FIE-06-1, 1-6, 2006年3月3日, 仙台
  
50. 東北大学創造工学センターにおける小・中学生を対象とした科学教室の開催  
安藤 晃, 中澤重厚, 猪股 宏, 山中 将, 長内譲悦, 國井 誠,  
電気学会教育フロンティア研究会論文 FIE-06-18, 87-92, 2006年3月3日,  
仙台
  
51. 科学技術振興機構主催のウィンター・サイエンスキャンプ（高校生対象）  
「種々の気体の粘度を測ってみよう」  
中澤重厚, 安藤 晃, 松本良夫, 牧野正三, 猪股 宏, 長内譲悦, 國井 誠,  
ながれ, 26(2007), 97-102
  
52. ウィンター・サイエンスキャンプ「種々の気体の粘度を測ってみよう」を実施して  
中澤重厚, 小俣光司, 安藤 晃, 松本良夫, 牧野正三, 猪股 宏, 長内譲悦,  
國井 誠,  
電気学会教育フロンティア研究会論文 FIE-07-18, 31-36, 2007年9月18日, 札幌

### Ⅲ. 調査報告書（科学研究費報告書等）

1. 亜鉛，鉄混合酸化物および亜鉄酸亜鉛化合物の CO-CO<sub>2</sub>混合ガスによる還元反応速度  
 （科学研究費補助金 一般研究 (C) 成果報告書）  
 代表者 伊藤 聡，分担者 阿座上竹四，中澤重厚，日野光久  
 期間 平成元年度，2 年度，3 年度  
 1992年 3 月
2. 原子吸光分光光度法による溶融金属 - 硫黄融体の活量測定に関する研究  
 （科学研究費補助金 一般研究 C 成果報告書）  
 代表者 阿座上竹四，分担研究者 中澤重厚，伊藤 聡  
 期間 昭和58年度，59年度  
 1985年 3 月
3. 溶融銅マットの真空処理に関する研究  
 （科学研究費補助金 一般研究 C 成果報告書）  
 代表者 阿座上竹四，分担研究者 中澤重厚，日野光久，伊藤 聡  
 期間 昭和60年度，61年度  
 1987年 3 月
4. 機能性素材製造工程における微量成分の制御技術に関する基礎研究  
 （科学研究費補助金 総合研究 (A) 成果報告書）  
 代表者 阿座上竹四，分担研究者 中澤重厚他  
 期間 昭和62年度，63年度  
 1989年 3 月
5. 非鉄製錬における計測技術とプロセスの自動化（研究委員会成果報告）  
 幸塚善作，朝木善次郎，中沢重厚他，  
 日本鉱業会誌，104(1988), 403-412
6. 原子吸光光度法・非等温等圧法の組合せによる合金中希薄成分の活量測定  
 （科学研究費補助金 一般研究 B 成果報告書）  
 代表者 阿座上竹四，分担研究者 中澤重厚，日野光久，伊藤 聡  
 期間 昭和63年度，平成元年度  
 1990年 3 月

7. クヌーセン流出法・回転流出法の組合せによる類金属元素蒸気の解離会合平衡の研究  
 (科学研究費補助金 試験研究 (B)(2) 成果報告書)  
 代表者 中澤重厚, 分担研究者 阿座上竹四, 日野光久, 伊藤 聡  
 期間 平成 2 年度, 3 年度, 4 年度  
 1993 年 3 月
8. 砒素, アンチモンを含むリサイクル資源からの有価金属の回収に関する基礎的研究  
 (科学研究費補助金 一般研究 (C) 成果報告書)  
 代表者 阿座上竹四, 分担者 中澤重厚, 日野光久, 伊藤 聡  
 期間 平成 4 年度, 5 年度  
 1994 年 3 月
9. 機能性重金属の分離・濃縮・精製新技術の開発に関する基礎的研究  
 (科学研究費補助金 総合研究 (A) 成果報告書)  
 代表者 阿座上竹四, 分担研究者 中澤重厚他  
 期間 平成 4 年度, 5 年度  
 1994 年 3 月
10. ダブル・クヌーセンセル - 質量分析計の試作と化合物半導体材料製造の基礎研究  
 (科学研究費補助金 試験研究 (B) 成果報告書)  
 代表者 阿座上竹四, 分担者 中澤重厚, 日野光久, 伊藤 聡  
 期間 平成 5 年度, 6 年度  
 1995 年 3 月
11. 新亜鉛蒸留プロセスに関する基礎研究  
 (科学研究費補助金 一般研究 (C) 成果報告書)  
 代表者 伊藤 聡, 分担者 阿座上竹四, 中澤重厚, 日野光久  
 期間 平成 6 年度, 7 年度  
 1996 年 3 月

#### IV. 口頭発表

1. 原子吸光光度法による蒸発熱および活量の測定  
 中澤重厚, 阿座上竹四,  
 日本鉱業会東北支部昭和60年度秋季大会, 東北大学工学部,  
 講演要旨集, p.18

2. 銅溶鍊における連続温度測定のための耐火物テストー (I) 基礎実験  
中沢重厚, 沖 猛雄, 大石敏雄, 中村 崇,  
昭和62年度資源・素材関係学協会合同秋季大会,  
1987年9月19日～21日, 北海道大学,  
分科研究会 [G] 非鉄製鍊における計測技術とプロセスの自動化に関する  
研究, 資料, 1-4
3. 気相における組成と各種分圧の単調関係, および それに基づく気相平衡計  
算法  
中澤重厚, 阿座上竹四,  
日本鉱業会昭和63年度春季大会 (1988), 講演要旨集, 3601
4. マットの真空処理による Pb, As の分離  
日野光久, 川名俊行, 中澤重厚, 阿座上竹四,  
昭和63年度資源・素材関係学協会合同秋季大会, 1988年10月14日～16日,  
熊本大学, 分科研究会 [S2] 機能性素材製造に関する微量成分の制御と  
分離, 資料, 1-4
5. 混合気体の平衡計算に関する研究  
中澤重厚, 阿座上竹四,  
平成2年度資源・素材関係学協会合同秋季大会,  
1990年10月16日～18日, つくば, 工業技術院筑波研究センター,  
分科研究会 [O] 素材・新素材 I II III, 資料, 31-34
6. 鉄還元揮発法に関する速度論的解析  
伊藤 聡, 中澤重厚, 阿座上竹四,  
平成3年度資源・素材関係学協会合同秋季大会, 1991年10月1日,  
岩手大学工学部, 分科研究会 [B] 銅・鉛・亜鉛製鍊技術, 資料, 13-16
7. 溶体内における各種反応の進行度と自由エネルギーの関係  
中澤重厚,  
資源・素材学会平成4年度春季大会 (1992), 講演要旨集, 1616
8. 気体用毛管流量計の改良に関する研究  
中澤重厚, 阿座上竹四,  
資源・素材学会東北支部平成4年度秋季大会, 1992年11月4日,  
東北大学工学部, 講演要旨集, p.2
9. 不均一系の Gibbs エネルギーに関する一考察  
中澤重厚, 伊藤 聡, 阿座上竹四,  
資源・素材学会東北支部平成5年度秋季大会, 1993年10月6日,  
秋田大学鉱山学部, 講演要旨集, (第2会場) p.11

10. Experimental Relationships between Atomic Absorption and Atomic Vapor Density for Pb, Zn and Te  
S. Nakazawa, J.-H. Yoon, and T. Azakami,  
33rd Annual Conference of Metallurgists, The Metallurgical Society of the Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum, Toronto, Ontario, Aug.20-25, 1994
11. 相分離の熱力学的記述に関わる 1 つの試み  
中澤重厚,  
資源・素材学会東北支部平成 7 年度秋季大会, 1995年10月26日,  
東北大学工学部, 講演要旨集, p.13
12. 硫化鉍焙焼における随伴物の挙動に関する電算解析  
中澤重厚, 矢澤 彬, 阿座上竹四,  
平成 8 年度資源・素材関係学協会合同秋季大会, 1996年10月21日,  
仙台国際センター, 企画発表 (B) 資料, 17-20
13. 夾雑アスベストの処分に関する現状調査と提言  
(科学研究費補助金 基盤研究 (C)(1) 成果報告会)  
代表者 中澤重厚, 分担研究者 榎本兵冶他  
期間 平成 9 年度  
1998年 2 月12日, 工業技術院資源環境技術総合研究所 (つくば)
14. ホローカソードランプ光に対して真空中の In 蒸気などが示す吸光度  
中澤重厚, 西谷内啓介, 田代 学, 朱 鴻民, 山村 力,  
第46回質量分析総合討論会 (1998), 高崎市, 講演要旨集, 195-196
15. ホローカソードランプ光に対して真空中の原子蒸気を示す吸光度  
中澤重厚,  
日本質量分析学会高温質量分析部会研究会, 1998年12月 2 日, 名古屋大学
16. ダスト処理におけるダイオキシン, フランの挙動に関する解析  
中澤重厚, 矢澤 彬,  
平成10年度資源・素材関係学協会合同秋季大会, 1998年11月 5 日, 北九州市, 企画発表・一般発表 (D) 資料, p.138
17. ダスト類の高温処理における微量元素の挙動に関する考察  
中澤重厚, 阿座上竹四, 矢澤 彬,  
資源・素材学会平成11年度春季大会, 1999年 3 月31日, 早稲田大学理工学部, (II) 素材編講演集, 174-175



18. 燃焼ガス中におけるダイオキシン類抑制の反応に関する熱力学的考察  
中澤重厚, 矢澤 彬,  
資源・素材学会平成11年度春季大会, 1999年3月31日, 早稲田大学理工学部, (II) 素材編講演集, 176-177
  
19. ホローカソードランプ光に対して真空中 Pb, Zn, Te, In 原子が示す吸光度の解釈と利用  
中澤重厚, 西谷内啓介, 田代 学, 朱 鴻民, 山村 力,  
第47回質量分析総合討論会, 1999年5月14日, 大阪大学コンベンションセンター, 3-S2-05
  
20. 真空石英セル／原子吸光分光光度法による溶融 Pb-X 合金系の活量測定  
中澤重厚, 矢澤 彬, 阿座上竹四,  
第35回熱測定討論会, 1999年11月10日, 東京大学, 講演要旨集, 22-23
  
21. ダイオキシン類生成の平衡論的条件に関する二三の検討  
中澤重厚, 矢澤 彬,  
資源・素材学会平成12年度春季大会, 2000年3月29日, 千葉工業大学津田沼, (II) 素材編講演集, 115-116
  
22. FeOx-CaO-SiO<sub>2</sub>系の液相面に及ぼす酸素ポテンシャルの影響  
F. Kongoli, 中澤重厚, 矢澤 彬,  
平成12年度資源・素材関係学協会合同秋季大会, 2000年10月5日, 秋田大学, 企画発表・一般発表 (D) 講演資料, 105-106
  
23. FeOx-CaO-SiO<sub>2</sub>系の液相面に及ぼす Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, MgO, Cu<sub>2</sub>O の影響  
F. Kongoli, 中澤重厚, 矢澤 彬,  
平成12年度資源・素材関係学協会合同秋季大会, 2000年10月5日, 秋田大学, 企画発表・一般発表 (D) 講演資料, 107-108
  
24. C-H-O-Cl 4 成分系におけるダイオキシン生成に関する熱力学的予測  
中澤重厚, 矢澤 彬,  
日本質量分析学会高温質量分析部会研究会, 2002年3月19日, 東北大学
  
25. 移動磁界中の金属片に加わる駆動力  
谷口尚司, 中澤重厚, 松井和彦,  
日本鉄鋼協会第144回秋季講演大会, 2002年11月3日, 大阪大学, CAMP-ISIJ, Vol.15(2002), 0372

26. ダイオキシン生成の条件－考察－  
中澤重厚,  
学際科学国際高等研究センターシンポジウム“廃棄物の再利用を考える,”  
2004年3月19日, 東北大学川内キャンパスマルチメディア教育研究棟
27. 最小自乗法に関わる1つの問題－直交多項式のあてはめ－  
中澤重厚,  
第1回環境科学研究科研究発表会, 2004年7月23日, 東北大学青葉記念会館,  
講演要旨集, p.19
28. 静電場を利用した微粒子の分粒  
長坂徹也, 神 孝之, 小暮祐二, 中澤重厚,  
日本金属学会2005年秋期大会, 2005年9月29日, 広島大学, 講演概要,  
p.233
29. ネットワーク型サイエンスカフェモデルの開発  
曾根秀昭, 坂田邦子, 中澤重厚, 早川美徳, 福西 浩,  
独立行政法人科学技術振興機構 研究者情報発信活動推進モデル事業「モデル開発」成果報告会, 2007年11月23日, 東京国際交流館, 東京都江東区

## V. 解説・評論

1. フォルタン気圧計による気圧測定  
中澤重厚,  
日本金属学会報, 31(1992), 856
2. 原子吸光光度法による活量測定 (研究紹介)  
中澤重厚, 阿座上竹四,  
東北大学学報 (研究紹介122), 1336(1993)

## VI. コラム

1. 光り輝くこと  
中澤重厚,  
CANVAS ひろば (<http://www.canvas.ws/jp/hiroba/clm49.html>),  
2006年10月4日

